

Pohjois-Haagan yhteiskoulun lukion oppikirjaluettelo 2019-2020

päivitetty 12.6.2019



ÄI	
ÄI01	Särmä-oppikirjasarja: runkokirja (käytössä kaikilla kursseilla) ja kurssivihko 1 (Otava, uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 tai myöh., mieluiten paperikirja).
ÄI02	Särmä-oppikirjasarja: runkokirja (käytössä kaikilla kursseilla) ja kurssivihko 2 (Otava, uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 tai myöh., mieluiten paperikirja).
ÄI03	Särmä-oppikirjasarja: runkokirja (käytössä kaikilla kursseilla) ja kurssivihko 3 (Otava, uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 tai myöh., mieluiten paperikirja).
ÄI04	Särmä-oppikirjasarja: runkokirja (käytössä kaikilla kursseilla) ja kurssivihko 4 (Otava, uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 tai myöh., mieluiten paperikirja).
ÄI05	Särmä-oppikirjasarja: runkokirja (käytössä kaikilla kursseilla) ja kurssivihko 5 (Otava, uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 tai myöh., mieluiten paperikirja).
ÄI06	Särmä-oppikirjasarja: runkokirja (käytössä kaikilla kursseilla) ja kurssivihko 6 (Otava, uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 tai myöh., mieluiten paperikirja).
ÄI07	Kurssilla ei käytetä oppikirjaa.
ÄI08	Särmä-oppikirjasarja: runkokirja (käytössä kaikilla kursseilla) ja kurssivihko 8 (Otava, uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 tai myöh., mieluiten paperikirja).
ÄI09	Särmä-oppikirjasarja: runkokirja (käytössä kaikilla kursseilla) ja kurssivihko 9 (Otava, uuden OPS:n mukainen eli painos 2016 tai myöh., mieluiten paperikirja).
ÄI10	Kurssimateriaalia kerätään sähköiseen kurssikansioon sekä itsenäisesti että opettajan keräämänä kunkin ryhmän tarpeiden mukaan.
RUA	
RUA01	Koivunen ym.: Inne 1. Finn Lectura.
RUA02	Koivunen ym.: Inne 2. Finn Lectura
RUA03	Koivunen ym.: Inne 3. Finn Lectura.
RUA04	Koivunen ym.: Inne 4. Finn Lectura.
RUA05	Koivunen ym.: Inne 5. Finn Lectura.
RUA06	2. vuosiate: Koivunen ym.: Inne 6. Finn Lectura. 3. vuosiate: Blom ym.: Galleri 6. Otava.
RUA07	Appel ym. Precis 7. Sanoma Pro
RUA08	Blom ym. Focus 6. Otava.
RUA09	Jukarinen ym. Framsteg. Otava.
RUA10	Harkoma ym.: Abi ruotsi. Otava.
RUB1	
RUB101	Blom ym.: Fokus 1. Otava. Printti/digi.
RUB102	Blom ym.: Fokus 2. Otava. Printti/digi.
RUB103	Blom ym.: Fokus 3. Otava. Printti/digi.
RUB104	Blom ym.: Fokus 4. Otava. Printti/digi.
RUB105	Blom ym.: Fokus 5. Otava. Printti/digi.
RUB106	Blom ym.: Fokus 6. Otava. Printti/digi.
RUB107	Appel ym.: Precis 7. Sanoma Pro
RUB108	Jukarinen ym.: Framsteg. Otava
RUB109	Harkoma ym.: Abi ruotsi. Otava.
ENA	
ENA01	On Track 1 (Sanoma Pro) printti/digi
ENA02	On Track 2 (Sanoma Pro) printti/digi
ENA03	On Track 3 (Sanoma Pro) printti/digi
ENA04	On Track 4 (Sanoma Pro) printti/digi
ENA05	On Track 5 (Sanoma Pro) printti/digi
ENA06	On Track 6 (Sanoma Pro) printti/digi
ENA07	On Track 7 (Sanoma Pro) printti/digi
ENA08	On Track 8 (Sanoma Pro) printti/digi
ENA09	Elements (Sanoma Pro) digi
ENA10	Materiaali koululta
RAB2	
RAB201	Escalier 2 (Sanoma Pro) Huom! Lukiopainos.
RAB202	Escalier 2 (Sanoma Pro) Huom lukiopainos
RAB203	Escalier 3 (Sanoma Pro)
RAB204	Escalier 3 (Sanoma Pro)
RAB205	Escalier 4 (Sanoma Pro)
RAB206	Escalier 4 (Sanoma Pro)
RAB207	
RAB208	
RAB209	Escalier 1 (Sanoma Pro)
RAB210	Escalier 1 (Sanoma Pro)
RAB211	
RAB3	
RAB301	Escalier 1 (Sanoma Pro)
RAB302	Escalier 1 (Sanoma Pro)
RAB303	Escalier 2 (Sanoma Pro)
RAB304	Escalier 2 (Sanoma Pro)
RAB305	Escalier 3 (Sanoma Pro)
RAB306	Escalier 3 (Sanoma Pro)
RAB307	Escalier 4 (Sanoma Pro)
RAB308	Escalier 4 (Sanoma Pro)
RAB309	Ilmoitetaan myöhemmin.
RAB310	
RAB311	
SAA	
SAA01	Honkavaara ym.: Genau 1. Sanoma Pro.
SAA02	Honkavaara ym.: Genau 2. Sanoma Pro.
SAA03	Ilmoitetaan kurssin alussa.
SAA04	Genau 4. Sanoma Pro.
SAA05	Ei oppikirjaa
SAA06	Honkavaara ym.: Genau 3. Sanoma Pro.
SAA07	Ilmoitetaan myöhemmin
SAB2	
SAB201	Bär ym.: Magazin.de 3. Otava 2016. tai vastaava digikirja.

SAB202	Bär ym.: Magazin.de 4. Otava 2016. tai vastaava digikirja.
SAB203	Bär ym.: Magazin.de 5. Otava 2016. tai vastaava digikirja.
SAB204	Bär ym.: Magazin.de 6. Otava 2017. tai vastaava digikirja.
SAB205	Bär ym.: Magazin.de 7. Otava 2017. tai vastaava digikirja.
SAB206	Bär ym.: Magazin.de 8. Otava 2018. tai vastaava digikirja.
SAB207	Bär ym.: Magazin.de Abi. Otava 2019. saatavissa vain digikirjana.
SAB208	Bär ym.: Magazin.de Abi. Otava 2019. saatavissa vain digikirjana.
SAB209	Bär ym.: Magazin.de 1. Otava 2015. tai vastaava digikirja.
SAB210	Bär ym.: Magazin.de 2. Otava 2015. tai vastaava digikirja.
SAB3	
SAB301	Bär ym.: Magazin.de 1. Otava 2015. tai vastaava digikirja.
SAB302	Bär ym.: Magazin.de 2. Otava 2015. tai vastaava digikirja.
SAB303	Bär ym.: Magazin.de 3. Otava 2016. tai vastaava digikirja.
SAB304	Bär ym.: Magazin.de 4. Otava 2016. tai vastaava digikirja.
SAB305	Bär ym.: Magazin.de 5. Otava 2016. tai vastaava digikirja.
SAB306	Bär ym.: Magazin.de 6. Otava 2017. tai vastaava digikirja.
SAB307	Bär ym.: Magazin.de 7. Otava 2017. tai vastaava digikirja.
SAB308	Bär ym.: Magazin.de 8. Otava 2018. tai vastaava digikirja.
SAB309	Bär ym.: Magazin.de Abi. Otava 2019. saatavissa vain digikirjana.
SAB310	Bär ym.: Magazin.de Abi. Otava 2019. saatavissa vain digikirjana.
EAB3	
EAB301	Kokkonen-Lozano ym.: Nos vemos curso 1. Otava 2017. tai vastaava digikirja.
EAB302	Kokkonen-Lozano ym.: Nos vemos curso 2. Otava 2017. tai vastaava digikirja.
EAB303	Heiskanen ym.: Nos vemos curso 3. Otava 2019. tai vastaava digikirja.
EAB304	Nos vemos curso 4, Otava (ei vielä julkaistu)
EAB305	González García ym.: Dime 3. Otava 2018. tai vastaava digikirja.
EAB306	González García ym.: Dime 3. Otava 2018. tai vastaava digikirja.
MAY	
MAY1	Yhteinen tekijä, Lukion matematiikka 1: Ekonen, Hassinen, Heiskanen, Hemmo, Kaakinen, Tahvanainen, Taskinen. Sanoma Pro MAOL-taulukkikirja
MAA	
MAA2	Tekijä Pitkä matematiikka 2 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahvanainen, Sanoma Pro
MAA3	Tekijä Pitkä matematiikka 3 Heiskanen, Kaakinen, Lehtinen, Lehtonen, Leikas, Tahvanainen, Sanoma Pro
MAA4	Tekijä Pitkä matematiikka 4 Alatupa, Heiskanen, Tahvanainen, Leikas, Kaakinen, Sanoma Pro
MAA5	Tekijä Pitkä matematiikka 5 Alatupa, Heiskanen, Kaakinen, Leikas, Tahvanainen, Sanoma Pro
MAA6	Tekijä Pitkä matematiikka 6
MAA7	Tekijä Pitkä matematiikka 7
MAA8	Tekijä Pitkä matematiikka 8
MAA9	Tekijä Pitkä matematiikka 9
MAA10	Tekijä Pitkä matematiikka 10
MAA11	Tekijä Pitkä matematiikka 11
MAA12	Tekijä Pitkä matematiikka 12
MAA13	Tekijä Pitkä matematiikka 13
MAA14	
MAA15	Tekijä - Lyhyt matematiikka 6, Sanoma Pro tai vastaava e-kirja
MAA16	
MAB	
MAB02	Tekijä - Lyhyt matematiikka 2, Sanoma Pro tai vastaava e-kirja
MAB03	Tekijä - Lyhyt matematiikka 3, Sanoma Pro tai vastaava e-kirja, kolmioviivain, harppi
MAB04	Tekijä - Lyhyt matematiikka 4, Sanoma Pro tai vastaava e-kirja
MAB05	Tekijä - Lyhyt matematiikka 5, Sanoma Pro tai vastaava e-kirja
MAB06	Tekijä - Lyhyt matematiikka 6, Sanoma Pro tai vastaava e-kirja,
MAB07	Tekijä - Lyhyt matematiikka 7, Sanoma Pro tai vastaava e-kirja,
MAB08	Tekijä - Lyhyt matematiikka 8, Sanoma Pro tai vastaava e-kirja
MAB09	Materiaali ilmoitetaan/jaetaan kurssin alussa. harppi, kolmioviivain
MAB10	
BI	
BI01	Happonen ym.: BIOS 1. Elämä ja evoluutio. Sanoma Pro 2016. TAI vastaava digikirja.
BI02	Happonen ym.: BIOS 2. Ekologia ja ympäristö. Sanoma Pro. 2016. TAI vastaava digikirja.
BI03	Happonen ym.: BIOS 3. Solu ja perinnöllisyys. Sanoma Pro. 2017. TAI vastaava digikirja.
BI04	Happonen ym.: BIOS 4. Ihmisen biologia. Sanoma Pro. 2017. TAI vastaava digikirja.
BI05	Happonen ym.: BIOS 5. Biologian sovellukset. Sanoma Pro. 2017. TAI vastaava digikirja.
BI07	Digitaalinen oppimateriaali, Tabletkoulu BI 1 - 5 Kertauskurssi
GE	
GE01	Cantell ym.: GEOS 1. Maailma muutoksessa. Sanoma Pro 2016. TAI vastaava sähköinen julkaisu.
GE02	Cantell ym.: GEOS 2. Sininen planeetta. Sanoma Pro. 2016. TAI vastaava digikirja.
GE03	Cantell ym.: GEOS 3. Yhteinen maailma. Sanoma Pro. 2017. TAI vastaava digikirja.
GE04	Cantell ym.: GEOS 4. Geomedia - tutki, osallistu, vaikuta. Sanoma Pro. TAI vastaava digikirja
FY	
FY01	Lehto, Maalampi, Havukainen ja Leskinen: Fysiikka 1, Fysiikka luonnontieteinä (LOPS 2016), Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen. TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto, MAOL-taulukot.
FY02	Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 2, Lämpö, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen. TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto, MAOL-taulukot
FY03	Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 3, Sähkö, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen. TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto, MAOL-taulukot
FY04	Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 4, Voima ja liike, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen. TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto, MAOL-taulukot
FY05	Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 5, Jaksollinen liike ja aallot, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen. TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto, MAOL-taulukot
FY06	Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 6, Sähkömagnetismi, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen. TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto, MAOL-taulukot
FY07	Lehto, Havukainen, Maalampi ja Leskinen: Fysiikka 7, Aine ja säteily, Sanoma Pro. Kirja voi olla sähköinen tai paperinen. TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto, MAOL-taulukot.
FY08	Mafynetti Yo-kertauskurssi Fysiikka, TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto, MAOL-taulukot.
KE	
KE01	Ilmoitetaan syksyllä ennen kurssin alkua.
KE02	Lehtiniemi - Turpeenoja: Mooli 2 Ihmisen ja elinympäristö kemia, Otava. (LOPS 2016) Joko digikirja tai painettu kirja. MAOL-taulukkikirja.
KE03	Lehtiniemi - Turpeenoja: Mooli 3, Reaktiot ja energia, Otava. Joko digikirja tai painettu kirja.(LOPS 2016) Maol- taulukot
KE04	Lehtiniemi - Turpeenoja: Mooli 4 Metallit ja teknologia digikirja tai painettu kirja, Otava (LOPS 2016) Maol- taulukot
KE05	Lehtiniemi - Turpeenoja: Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino, Otava.(LOPS 2016) Joko digikirja tai painettu kirja. Maol- taulukot

KE06	Mafy-valmennus.fi-osoitteesta ostettava ja ladattava YO-kemia -digitaalinen lukion kemian kertauskurssi. Maol-taulukot.
UE	
UE01	Hanki Katri, Könni Outi, Nyyssönen Seppo.: VERSO 1 Uskonnon juurilla. Sanoma Pro, Painettu tai digikirja
UE02	Hanki Katri, Könni Outi, Nyyssönen Seppo.: VERSO 2: Maailmanlaajuinen kristinusko. Sanoma Pro. ISBN 9789526340548
UE03	Hanki Katri, Könni Outi, Nyyssönen Seppo.: Verso 3: Maailman uskontoja. Sanoma Pro. ISBN 9789526344102.
UE04	Hanki Katri, Karttunen Mikko, Rauhala Mari; Verso 4: Uskonto Suomessa; Sanoma Pro; ISBN 9789526346373
UE05	
UE06	Katri Hämeenniemi ym.: Uusi Arkki 5-6 Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa, Edita 2016. tai vastaava digikirja.
UO	
UO01	
UO02	
UI	
UI01	
UI02	
ET	
ET01	Peltomaa ym.: Lukion elämäkatsomustieto kurssi 1, Opintoverkko 2016 tai vastaava digikirja
ET02	Harri Peltomaa, Elisa Vehmanen; Lukion elämäkatsomustieto Kurssi 2; Opintoverkko; ISBN 9789525469363
PS	
PS01	Päivänsalo ym.: Oivallus Psykologiaa lukiolaisille 1, Otava 2016. tai vastaava digikirja.
PS02	Päivänsalo ym.: Oivallus Psykologiaa lukiolaisille 2, Otava 2016. tai vastaava digikirja
PS03	Päivänsalo ym.: Oivallus Psykologiaa lukiolaisille 3, Otava 2016. tai vastaava digikirja.
PS04	Päivänsalo ym.: Oivallus Psykologiaa lukiolaisille 4, Otava 2016. tai vastaava digikirja.
PS05	Päivänsalo ym.: Oivallus Psykologiaa lukiolaisille 5, Otava 2016. tai vastaava digikirja.
PS06	Oppikirja sovitaa kurssin alussa.
PS07	Kurssilla ei ole oppikirjaa. Oppimateriaali kootaan kurssin aikana
PS08	Oppimateriaali sovitaa kurssin alussa
FI	
FI01	Eenariina Hämäläinen, Arno Kotro sekä Meri-Tuulia Arkko: IDEA, Johdatus filosofiaan. 01. Otava. tai vastaava digikirja.
FI02	Ilmari Hirvonen ja Seppo Nyyssönen: Argumentti 2 Etiikka, Sanoma Pro, tai vastaava digikirja.
FI03	
FI04	Hirvonen, Mäkikangas ja Nyyssönen: Argumentti 4, Tieto, tiede ja todellisuus. Sanoma Pro, tai vastaava digikirja.
HI	
HI01	Kaikkien aikojen historia 1. Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa. Edita.
HI02	Kaikkien aikojen historia 2. Kansainväliset suhteet. Edita.
HI03	Kaikkien aikojen historia 3. Itsenäisen Suomen historia. Edita.
HI04	Kaikkien aikojen historia 4. Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys. Edita.
HI05	Kaikkien aikojen historia 5, Edita (tai jos ei ilmesty kurssin alkuun mennessä, niin vastaava kirja sovitaa kurssin alussa).
HI06	Kaikkien aikojen historia 6 Maailman kulttuurit kohtaavat. Edita.
HI08	Oppimateriaali sovitaa kurssin aikana.
YH	
YH01	Jokaisen yhteiskunta. Sanoma Pro.
YH02	Jokaisen talous. Sanoma Pro.
YH03	Jokaisen maailma. Sanoma Pro.
YH04	Jokaisen laki. Sanoma Pro.
YH05	Sovitaan kurssilla erikseen.
YH06	Oppimateriaali sovitaa kurssilla.
YH07	Sovitaan kurssilla erikseen.
MU	
MU01	Materiaali jaetaan monisteina tai mahdollisuuksien mukaan sähköisenä. Konserttikäynti on maksullinen.
MU02	Materiaali (sovitukset) jaetaan monisteina.
MU05	Materiaali (sovitukset) jaetaan monisteina.
MU06	Materiaali (sovitukset) jaetaan monisteina.
MU07	Materiaali (sovitukset) jaetaan monisteina.
MU08	
KU	
KU01	
KU02	
KU03	
KU04	
KU05	
KU07	
KU08	
KU09	
LI	
L114	
TE	
TE01	Bryggare, Fogelholm, Kuronen, Orkovaara, Reinikkala, Antikainen: Terve 1 Terveystieteen perusteet (LOPS 2016), Sanoma Pro
TE02	Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys (LOPS). Sanoma Pro.
TE03	Terve 3 Terveystietä tutkimassa (LOPS 2016). Sanoma Pro.
TE04	YO-Terveystieto (2013) Sanoma Pro, ISBN: 978-952-63-1496-9. Tekijät: Koski, Orkovaara, Taskinen, Vertio
OP	
OP01	Tabletkoulu OP1 Minä opiskelijana (Lops 2016)
OP02	Käytämme kurssilla opopassia https://www.opopassi.com/
OP04	Jaetaan kurssin aikana. Hyödynnetään myös opiskelijoiden muiden kurssien tehtäviä.
KO	
KO01	Opettajan materiaali.
KO02	Opettajan materiaali.
KO03	Opettajan materiaali.
TO	
TO2	Oma kannettava tietokone mukaan.